(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/113369 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: C07K 14/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006515

(22) Internationales Anmeldedatum:

17. Juni 2004 (17.06.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 28 080.4

20. Juni 2003 (20.06.2003)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DADE BEHRING MARBURG GMBH [DE/DE]; Emil-v. Behring-Str. 76, 35041 Marburg (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRUPKA, Udo [DE/DE]; Blaue Hofstadt 21, 35043 Marburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für

CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Bezeichnung: NEUE OBERFLÄCHENPROTEIN- (HbsAg-) VARIANTE DES HEPATITIS B VIRUS
 - Für jeden Genotyp wurde ein repräsentatives Genom zu Grunde gelegt und die aa-Sequenz aus der Nukleotidsequenz abgeleitet A: X70 185; B: DOO331; C: X01587; D: X72702, E: X75664; F: X75663; (Stuyver et al.; J. Gen. Virol. 81: 67-74 (2000); Norder et al.; J. Gen. Virol. 73: 3141-3145 (1992))

(81)	[DE/DE]; Blaue Hofstadt 21, 35043 Marburg (DE). Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,					— n ür — v L, I	 mit internationalem Recherchenberich vor Ablauf der für Änderungen der A Frist; Veröffentlichung wird wiederholeintreffen 				
								[Fe	ortsetzun	g auf	
(54)	Title: NO	VEL SURF	ACE PROT	EIN (HBS	SAG) VARIA	NT OF HEI	PATITIS B	VIRUS			
(54)	Bezeichnu	ing: NEUE	OBERFLÄ	CHENPE	ROTEIN- (Hb	sAg-) VARI	ANTE DES	HEPATITI	S B VIR	US	
		A	im Vergleich Für jeden Genot A: X70 185; B:	zur neuen M typ wurde ein i DOO331; C: 2	BsAg a-Determi lutante HDB 05 repräsentatives Gene KO1587; D: X72702 : 3141-3145 (1992)	om zu Grunde ge 2, E: X75664; F:	legt und die aa-Se	equenz aus der Ni			
		aa#	101	111	121	131	141	151	161	170	
	E	B Genotyp A B C D E F	L	S TS S	GP CKTCTTPAQG	T	S	R 	FG F	A	
		HDB 05		R	Q	•		L	V		
		na#		115	120			154	164		
		c	Fett hervorgeh	oben sind die	Aminosāure-Subs	titutionen, die v	on dem Wildtyp	HBV adw abwei	chen		
(57)	B C	EVERY GENOTY GENOTYPE	PE WAS BASED	ON A REPRES	TERMINANT OF THE ENTATIVE GENOMI SUBSTITUTIONS TO	E AND THE AA SI	EQUENCE WAS D	DERIVED FROM T			
(57) detec					es of a novel gens and anti				itigen (H	BsAį	
(57)	Zusamme	enfassung:	Die Erfind	ung betrif	ft Sequenzen	einer neuer	n Variante d	es Hepatitis	B surfa	ce Ar	

- A... AMINO ACID SEQUENCE OF THE HBSAG A DETERMINANT OF THE VARIOUS HBV GENOTYPES AS COMPARED TO THE NOVEL VARIANT HDB 05 EVERY GENOTYPE WAS BASED ON A REPRESENTATIVE GENOME AND THE AA SEQUENCE WAS DERIVED FROM THE NUCLEOTIDE SEQUENCE
- (57) Abstract: The invention relates to sequences of a novel variant of the Hepatitis B surface antigen (HBsAg) and to methods for
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Sequenzen einer neuen Variante des Hepatitis B surface Antigens (HbsAg) und Methoden zum Nachweis von Nukleinsäuren, Antigenen und dagegen gerichteten Antikörpern in Patientenproben.



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.